

## **CO<sub>2</sub> voortgangsverslag en energie actieplan**

monumentenwacht-utrecht

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatiegrenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
3.3. CO2 gunningsprojecten	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
4.3. Uitsluitingen	6
4.4. Opname van CO2	6
4.5. Biomassa	6
4.6. Onzekerheden	6
5. CO2 emissies	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	8
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	10
5.4. Doelstellingen	10
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	10
5.5.1. In voorbereiding	11
5.5.2. Ter goedkeuring	11
5.5.3. Goedgekeurd	11
5.5.4. Geactiveerd	12
5.6. Medewerker bijdrage	12
6. Initiatieven	13

# 1. Inleiding

*De volgende punten komen terug in dit document:*

- 1. Een korte omschrijving of toelichting op het energiebeleid.*
- 2. Aangegeven dat dit document onderdeel vormt van een groter energiemanagementsysteem.*
- 3. Dat de onderdelen uit §9.3.1 van de ISO 14064-1 zijn opgenomen.*

*Monumentenwacht Utrecht zet zich in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO<sub>2</sub>-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die Monumentenwacht Utrecht heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren.*

*Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitshandboek.*

*Deze periodieke rapportage is opgesteld door de directeur-bestuurder en officemanager en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:*

*Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO<sub>2</sub> (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k,), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).*

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

Stichting Monumentenwacht Utrecht ('Monumentenwacht Utrecht') is in 1974 opgericht. De aanleiding voor de oprichting was het toenemende besef dat de aandacht van monumentenbehoud niet op restaureren maar op onderhouden moet liggen. Door met regelmaat een inspectie uit te voeren en vervolgens de bevindingen te verwerken in een rapportage krijgt de eigenaar een duidelijk beeld over de staat van het pand.

Monumentenwacht Utrecht is een stichting zonder winstoogmerk. Dankzij een structurele subsidie van de provincie Utrecht kunnen wij lage tarieven hanteren. Onze 16 monumentenwachters doen iedere dag hun uiterste best om hun werk naar beste eer en geweten uit te voeren.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>monumentenwacht-utrecht</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Tanja Visser <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Jolien ten Brinke <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Jolien ten Brinke

### 2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>monumentenwacht-utrecht</b>	2021

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

### 2.5. Verificatie

Geef hier aan of de CO<sub>2</sub> voetafdruk is geverifieerd door een daartoe erkende instantie.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>monumentenwacht-utrecht</b>		
Rechtspersoon		
<b>Utrecht depot</b>		100%
Vestiging		
<b>Utrecht kantoor</b>		100%
Vestiging		

### 3.2. Wijziging organisatie

*In deze paragraaf worden organisatorische veranderingen die een verandering in de CO<sub>2</sub> uitstoot veroorzaken weergegeven en toegelicht.*

Geen opmerkingen gevonden

### 3.3. CO<sub>2</sub> gunningsprojecten

*Vermeld hier welke projecten zijn uitgevoerd, waarbij er spraken is geweest van gunningsvoordeel met de CO<sub>2</sub> Prestatieladder.*

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

### 4.3. Uitsluitingen

*Geef hier aan welke emissiebronnen niet zijn meegenomen in de CO<sub>2</sub> voetafdruk. De reden is vaak dat de hoeveelheid uitstoot dermate gering is dat dit niet opweegt tegen de administratieve inspanning om dit in kaart te brengen.*

*Vermeld in ieder geval met een onderbouwing waarom de uitsluiting marginaal is en om die reden is uitgesloten.*

### 4.4. Opname van CO<sub>2</sub>

*Hier kan vermeld worden of er bepaalde technieken worden ingezet om CO<sub>2</sub> op te nemen, af te vangen dan wel om te zetten naar een andere chemische verbinding.*

### 4.5. Biomassa

*Indien gebruik gemaakt wordt van biomassa vanuit het oogpunt van kortcyclische CO<sub>2</sub> uitstoot kan dat hier worden vermeld. Denk daarbij aan gebruik van houtafval uit de houtverwerkende industrie, snoeiafval, vergisting van mest of andere organische materialen.*

*Biomassa uit voedselgewassen of niet goed traceerbare biomassastromen uit het buitenland hebben veelal een negatieve impact op de CO<sub>2</sub> uitstoot dan wel ecologie.*

### 4.6. Onzekerheden

#### Opmerkingen op meters

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Vestiging Utrecht depot → Meter Elektriciteitsverbruik grijs	Het stroomverbruik wordt niet doorbelast. Om echter toch recht te doen aan de uitstoot binnen de voetafdruk wordt het stroomverbruik ingeschat op 500 kWh per jaar. Verlichting wordt alleen gebruikt bij inrijden en uitrijden. Onzekerheden	vanaf 1 januari 2021	Leo Smit (SmartTrackers)	10 januari 2022 13:26

#### Opmerkingen op meetwaarden

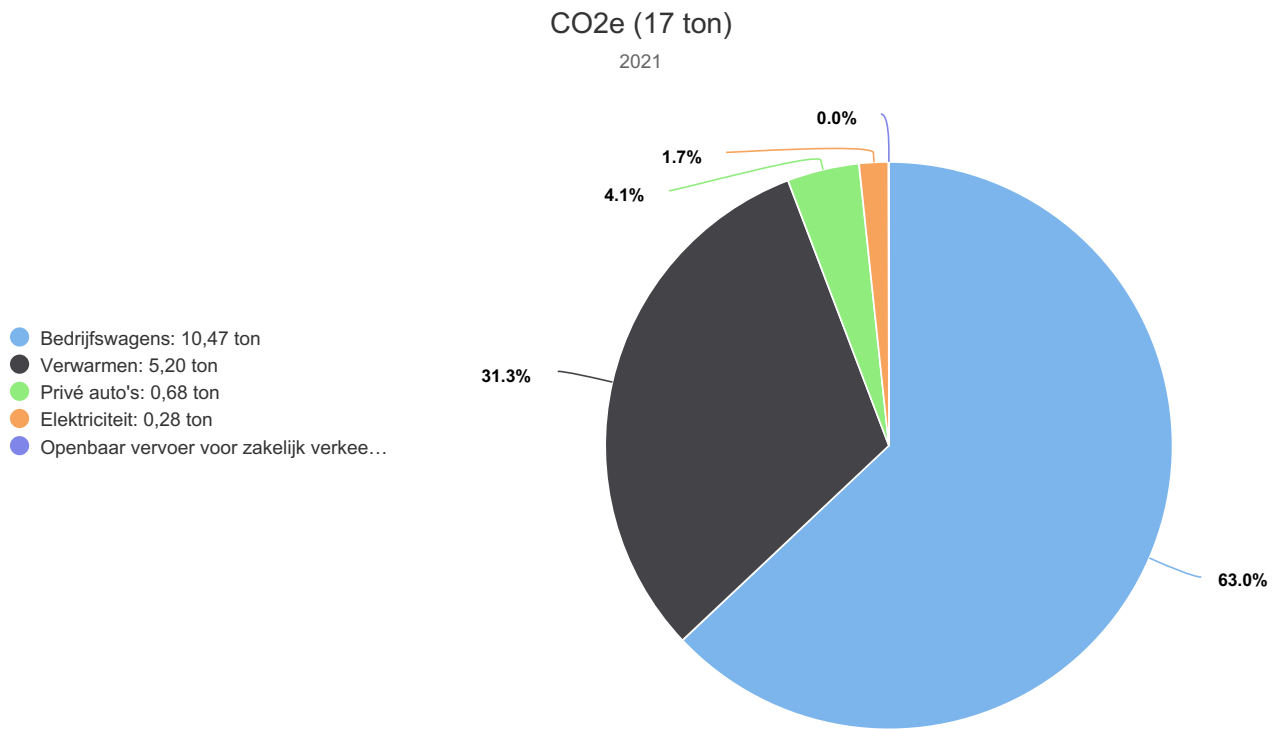
Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
----	--------	---------	--------	------------

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon monumentenwacht-utrecht → Meter Afstand auto's onbekend brandstoftype → Meetwaarde	Betreft een nauwkeurige inschatting, omdat de meeste kilometers van Tanja zijn en die zijn exact bekend. Voor de overige is een inschatting gegeven. Onzekerheden	1 januari 2021 t/m 31 december 2021	Leo Smit (SmartTrackers)	07 januari 2022 16:49
Vestiging Utrecht kantoor → Meter Aardgasverbruik → Meetwaarde	De graaddagen over de volledige periode van de afrekening bedragen 5379,29  Daarmee is het gasverbruik per graaddag: 0,66 m3 per graaddag  Voor heel 2021 was het aantal graaddagen: 2819,96 Dat betekent dat het uitgerekende gasverbruik voor 2021 = 1861 kWh  Onzekerheden	1 januari 2021 t/m 31 december 2021	Leo Smit (SmartTrackers)	10 januari 2022 13:22

## 5. CO<sub>2</sub> emissies

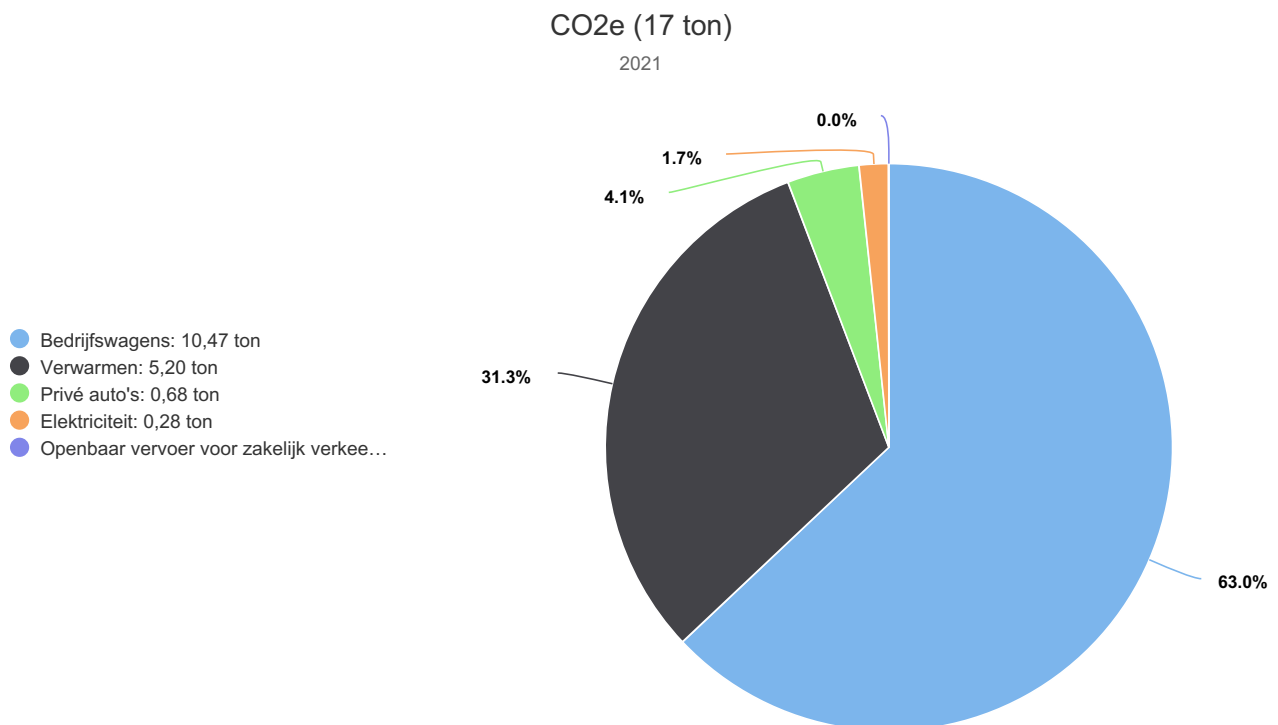
### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

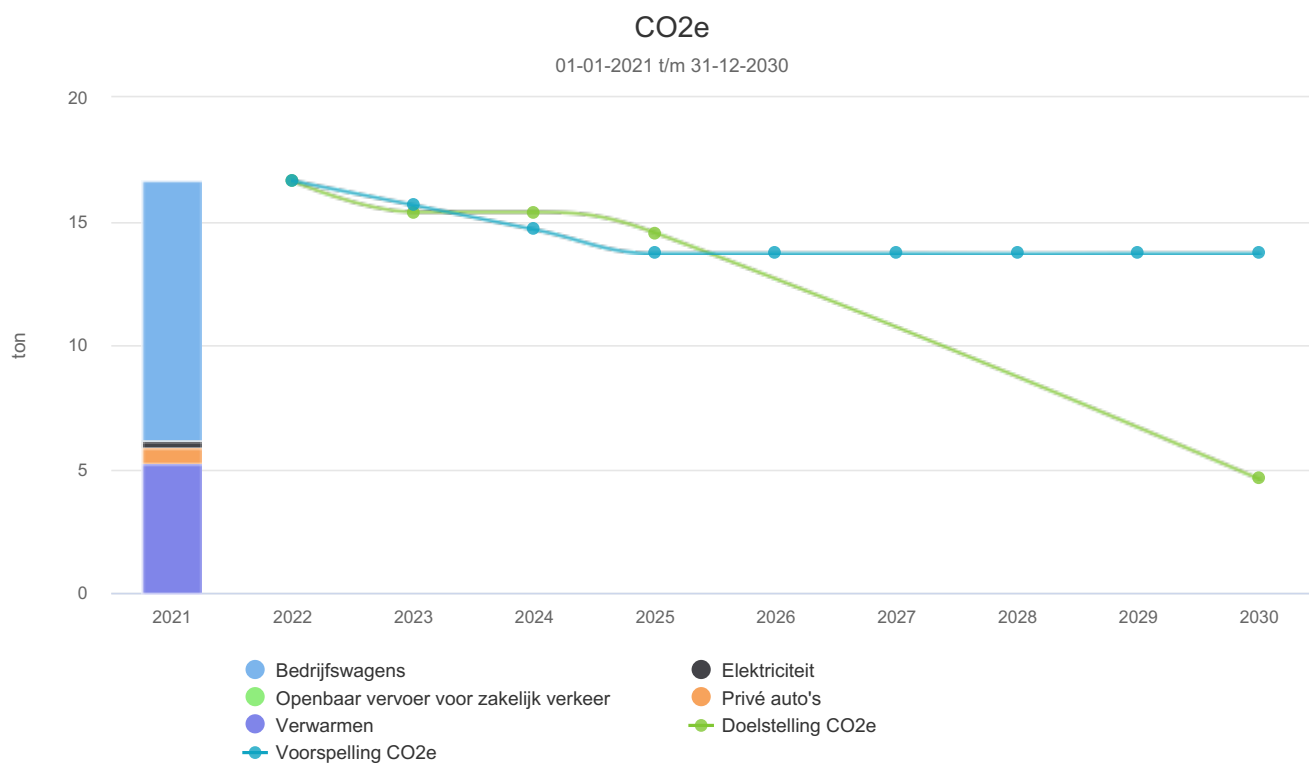






## 5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



## 5.4. Doelstellingen

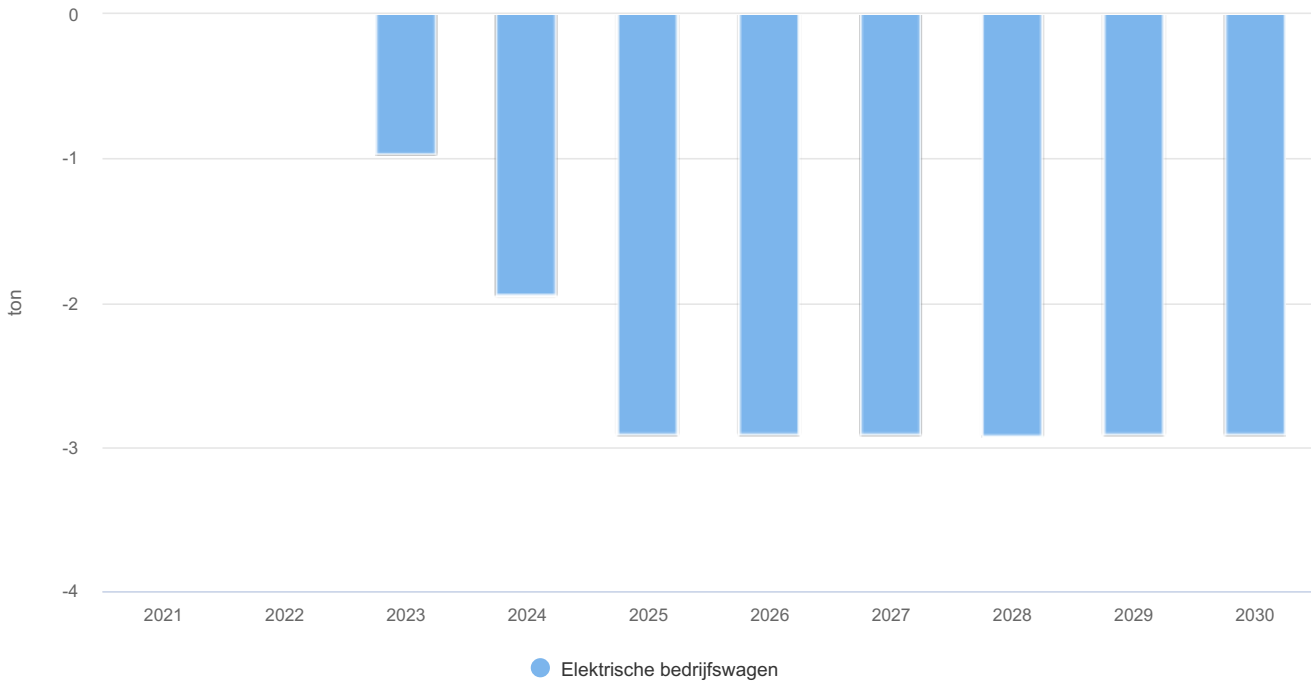
### Doelstelling CO2e Rechtspersoon monumentenwacht-utrecht

Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Privé auto's	Verwarmen
2022	2021	0%	0%	0%	0%
2023	2021	-12%	0%	0%	0%
2024	2021	-12%	0%	0%	0%
2025	2021	-20%	0%	0%	0%
2030	2021	-80%	0%	0%	-70%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

## Maatregelen CO2

01-01-2021 t/m 31-12-2030



### 5.5.1. In voorbereiding

Geen maatregelen gevonden

### 5.5.2. Ter goedkeuring

Geen maatregelen gevonden

### 5.5.3. Goedgekeurd

#### Elektrische bedrijfswagen (Goedgekeurd)

De verwachting is dat de elektrische bus een flink energetisch voordeel heeft t.o.v. de diesels, omdat deze voornamelijk in stedelijk gebied gebruikt gaan worden.

Verantwoordelijke	Tanja Visser
Registrator	Jolien ten Brinke
Investering	€ 20.000
Eenvoudige terugverdiëntijd	15 jaar en 10 maanden

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
monumentenwacht-utrecht / Diesilverbruik	Absoluut	01-01-2023	-450 liter
		01-01-2024	-900 liter
		01-01-2025	-1.350 liter
monumentenwacht-utrecht / Grijsz stroom	Absoluut	01-01-2023	900 kWh
		01-01-2024	1.800 kWh
		01-01-2025	2.700 kWh

#### **5.5.4. Geactiveerd**

Geen maatregelen gevonden

#### **5.6. Medewerker bijdrage**

Geen opmerkingen gevonden

## 6. Initiatieven

### Utrecht kantoor Duurzaamheidsadvies

Monumentenwacht Utrecht start vanaf januari 2022 met het geven van gestandaardiseerd duurzaamheidsadvies voor Monumenteigenaren. Deze Dumoscans niveau 1 worden uitgevoerd door opgeleide bouwkundig inspecteurs van Monumentenwacht en zij gebruiken een tool van de Groene Groene Grachten. De tool is door Monumentenwacht Noord-Holland, Noord-Brabant en Gelderland ontwikkeld samen met de Groene Grachten en met subsidie van de RCE. Deze samenwerking is een garantie voor het up to date houden van de kennis en het feit dat het onderwerp van gesprek blijft op de agenda van het landelijk monumentenwachten overleg. Naar alle waarschijnlijkheid zal Monumentenwacht Utrecht in de loop van het jaar toegevoegd worden door het Nationaal Restauratiefonds als erkend Dumo adviseur niveau 1, waardoor particuliere klanten maximaal € 500,- per scan retour krijgen. Naast de subsidie kunnen wij de scans belastingvrij aanbieden. Ook zullen de scans onderdeel uitmaken van de jaarlijkse audits door Stichting ERM.

<https://www.degroenegrachten.nl/>

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	24-01-2022	

### monumentenwacht-utrecht Erfgoed deal

De gemeente Stichtse Vecht ontwikkelt samen met Mooi Sticht en Monumentenwacht Utrecht(MWU) met DU MOment des Monuments een stappenplan voor verduurzaming van (woonhuis)monumenten. Het plan is erop gericht om eigenaren van begin tot eind te begeleiden bij het verduurzamen van hun monument. Via enkele pilots wordt het stappenplan in de praktijk getest. Na uitvoering vindt vijf jaar monitoring van de resultaten plaats.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	20-07-2020	

#### Deelname

De rol van MWU is inbrengen van kennis ten aanzien van verduurzaming en monumenten. In het voortraject betekende dit het vormgeven van het project en meeschrijven aan het projectplan. In de uitvoeringsfase is de rol van MWU in het begin het geven van DUMO-advies niveau 1 en in latere fasen het monitoren tijdens het aanbrengen van de duurzaamheidsmaatregelen en het monitoren van het effect van de genomen maatregelen.

<https://persberichten.stichtsevecht.nl/persbericht/start-verduurzaming-erfgoed-stichtse-vecht/>